



Bibliometrie in der Hochschulevaluation

Sven Hug

Evaluationsstelle (UZH)

Sozialpsychologie und Hochschulforschung (ETH)



Einordnung

Gegenstand

Länder	Unis	Fakultäten	Institute	Forschungsgruppen	Einzelforscher
--------	------	------------	-----------	-------------------	----------------

Nutzergruppen (AUBR-Report, EU-Kom., 2012)

Staat	Uni	Akad. Org.	Einzelpersonen	Konkurrenz	Wirtschaft	Zivilges.
-------	-----	------------	----------------	------------	------------	-----------

Zweck (Molas-Gallart, 2012, 2014)

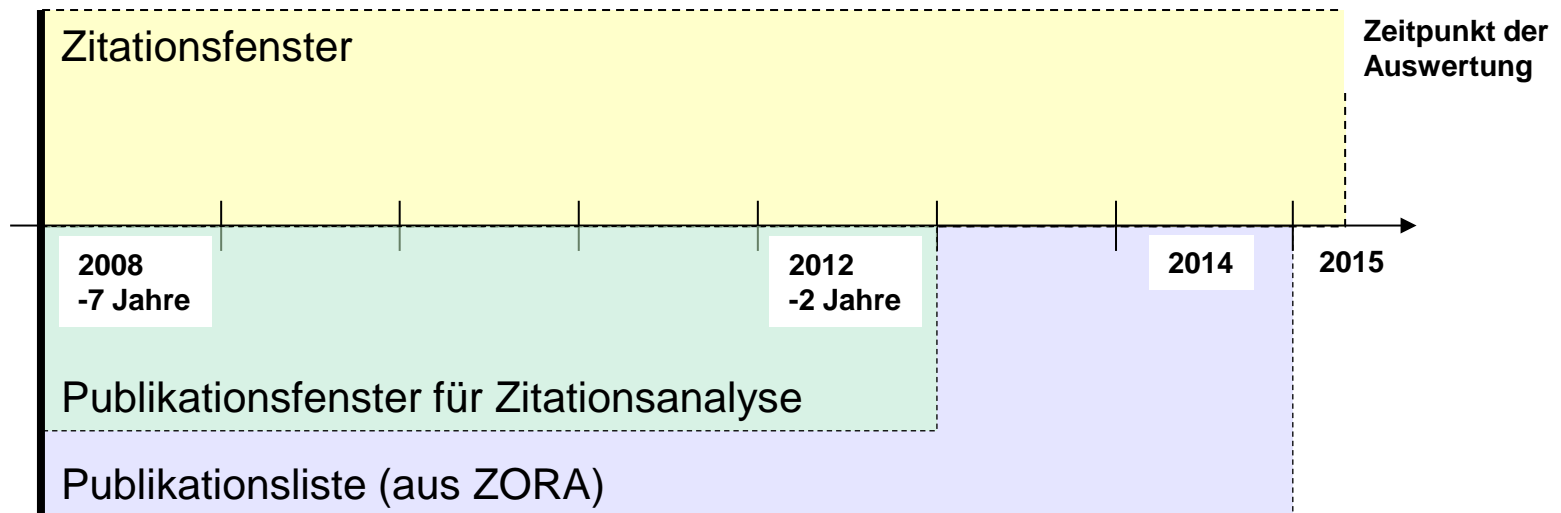
Kontrolle	Allokation	Entwicklung
-----------	------------	-------------

Bibliometrisches Verfahren

Benchmarking	Netzwerkanalyse	Mapping
--------------	-----------------	---------

Zeitfenster

- **Publikationsliste** von der evaluierten Einheit autorisiert (7 Jahre)
- **Publikationsfenster** für Zitationsanalyse (5 Jahre; Start: vor 7 Jahren)
- **Zitationsfenster** (Zitationen von Publikationszeitpunkt an; d.h. 2 bis 7 Jahre)



Publikationsoutput im Zeitverlauf (nach Typ)

Publikationstyp ^{a)}	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total	In %
Buchkapitel	55	14	19	57	50	48	54	297	57%
Zeitschriftenbeiträge	16	7	15	10	19	18	20	105	20%
Herausgeberschaften	8	6	7	9	8	4	6	48	9%
Monographien	6	–	2	5	3	4	4	24	5%
Beiträge in Tages- und Wochenzeitungen	2	1	0	5	10	2	2	22	4%
Dissertationen	–	–	1	–	6	3	3	13	3%
Wissenschaftliche Publikationen in elektronischer Form	–	1	1	–	2	1	6	11	2%
Konferenzbeitrag	1	1	–	–	–	–	1	3	<1%
Habilitationen	–	–	1	–	–	–	–	1	<1%
Anzahl Publikationen ^{b)}	88	30	46	86	98	80	96	524	100%
In %	17%	6%	9%	16%	19%	15%	18%	100%	

Zitationsanalyse

Anzahl publizierter Zeitschriftenartikel: 356

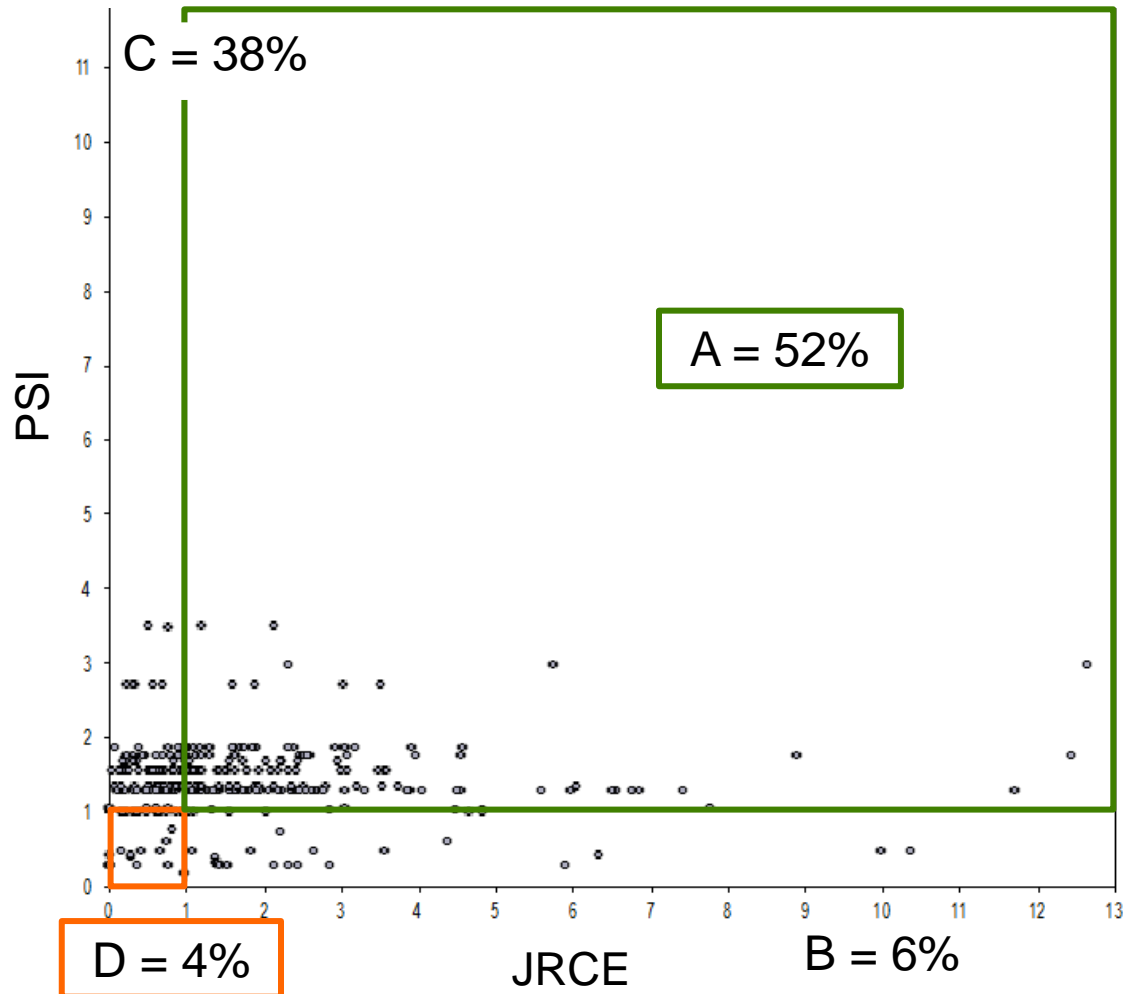
- davon 339 (95%) in Web of Science (SCIE und SSCI)

<u>Bibliometric Indicators</u>	2004-08
Number of <u>WoS</u> items (P)	339
Number of Citations (CIT)	14'527
Journal-based Relative Citation Eminence (JRCE)	1.9
Publication Strategy Index (PSI)	1.4
Subject-category-based Relative Citation Eminence (SRCE)	2.8

Ausreisseranalyse

Bibliometric Indicators	2004	2005	2006	2007	2008	2004-08
With statistical outliers						
Number of WoS items (P)	22	29	45	48	54	198
Number of Citations (CIT)	623	528	583	822	493	3'049
Reference Citation Value (J-AVG)	349	465	644	664	455	2'578
Journal-based Relative Citation Eminence (JRCE)	1.6	1.1	0.9	1.2	1.0	1.1
Publication Strategy Index (PSI)	0.8	0.9	1.0	1.2	0.9	1.0
Subject-category-based Rel. Citation Eminence (SRCE)	1.4	1.1	1.0	1.6	1.1	1.2
Without statistical outliers						
Number of WoS items (P)	21	28	45	47	53	194
Number of Citations (CIT)	445	445	583	747	421	2'641
Reference Citation Value (J-AVG)	320	429	644	626	441	2'459
Journal-based Relative Citation Eminence (JRCE)	1.4	1.1	0.9	1.2	0.9	1.1
Publication Strategy Index (PSI)	0.7	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0
Subject-category-based Rel. Citation Eminence (SRCE)	1.0	0.9	1.0	1.4	0.9	1.1

Publikations-Portfolio





Weitere Auswertungen und Indikatoren

- Publikationsportfolio
- Journal-Analyse
 - JIF von Journals, in denen ein Institut am häufigsten publiziert hat
 - Auflistung der Journals mit dem höchsten JIF
- Highly Cited Scientists (InCites Highly Cited Researchers)
- Highly Cited Papers (InCites Essential Science Indicators)
- Zeitliche Entwicklung eines Forschungsfelds an der Uni Zürich
- Auswertung von fachspezifische Datenbanken



Welcome to [INSPIRE](#), the High Energy Physics

HEP :: HEPNAMES :: INSTITUTIONS :: CONFERENCES :: JOBS ::

Information Referenzen (43) Zitationen (217) Dateien Plots

[K\(L\) ----> pi0 e+ e- and b ----> X\(s\) lepton+ lepton- decay in the MSSM](#) - Cho, Peter L. *et al.* F 24-95, CALT-68-2028A

Zitiert von: 217 Datensätzen

- (588) [Weak Hamiltonian, CP violation and rare decays](#) - Buras, Andrzej J. hep-ph/9806471 TUM-HEP-316-98
- (550) [SPheno, a program for calculating supersymmetric spectra, SUSY particle decays and SUSY particle production](#) hep-ph/0301101 ZU-TH-01-03
- (474) [A Comparative study of the decays \$B \rightarrow \(K, K^*\) \ell^+ \ell^-\$ in standard model and supersymmetric theories](#) - Ali DESY-99-146, CERN-TH-99-298, LNF-99-026-P
- (340) [Improved model independent analysis of semileptonic and radiative rare B decays](#) - Ali, A. *et al.* Phys.Rev. D67
- (337) [B physics at the Tevatron: Run II and beyond](#) - Anikeev, K. *et al.* hep-ph/0201071 SLAC-REPRINT-2001-056, FE mehr

.. davon als Selbst-Zitationen: 5 Datensätze

- (302) [Photonic penguins at two loops and m\(t\) dependence of BR\[B ----> X\(s\) lepton+ lepton-\]](#) - Bobeth, Christoph e CERN-TH-99-287
- (257) [Supersymmetry and FCNC effects](#) - Misiak, Mikolaj *et al.* Adv.Ser.Direct.High Energy Phys. 15 (1998) 795-828 hep
- (189) [Gluino contribution to radiative B decays: Organization of QCD corrections and leading order results](#) - Borzi 99-205, SISSA-121-99-EP, BUTP-99-14, MPI-PHT-99-37, CALT-68-2239, ZH-TH-24-99
- (125) [Matching conditions for b ----> s gamma and b ----> s gluon in extensions of the standard model](#) - Bobeth, Christoph IFT-15-98, CERN-TH-99-88
- (115) [Determining the sign of the b ----> s gamma amplitude](#) - Gambino, Paolo *et al.* Phys.Rev.Lett. 94 (2005) 061803 I

Co-zitiert mit: 8740 Datensätzen

>500
renowned

>249
famous

100-249
very-well known





50-99
well-known

10-49
known

1-9
less known

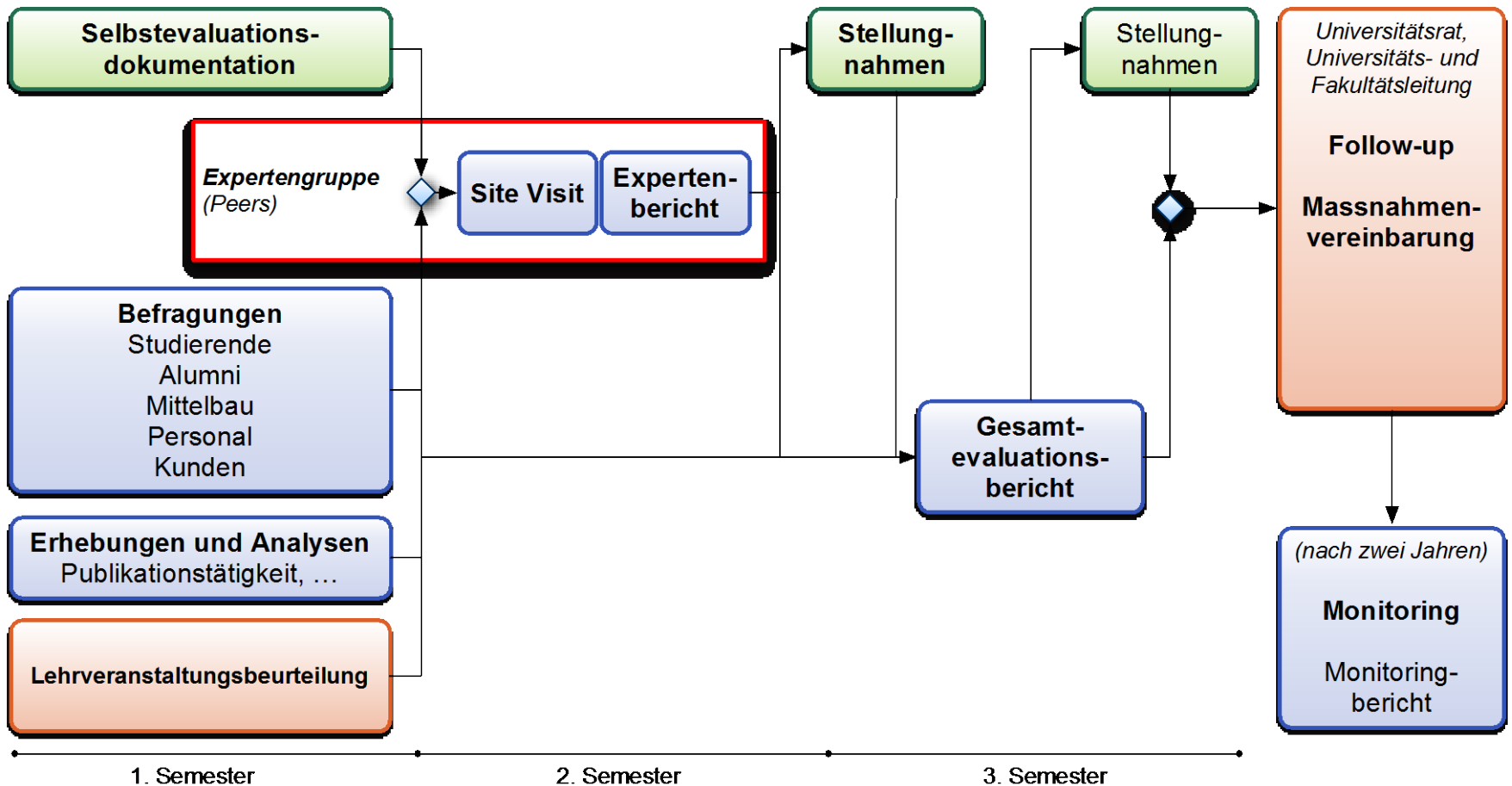
0
unknown

Abdeckungsgrad der Datenbanken

	WoS	Scopus	Möglichkeiten
Naturwissenschaften und Medizin	✓	✓	
Sozialwissenschaften			Output-Analyse Google Scholar Journal-Listen (<i>Handelsblatt</i>)
Geisteswissenschaften			Output-Analyse Google Scholar Journal-Listen (<i>ERIH</i>)

Überblick Evaluationsverfahren

grün = Haupt-Aktivitäten der evaluierten Einheit
blau = Durchführung/Organisation durch Evaluationsstelle
orange = In der Verantwortung der Universitätsleitung





Fazit

Stärken

- Objektivität
- Benchmark

Schwächen

- Abdeckungsgrad
- Validität?

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**



Sven Hug
Universität Zürich
Evaluationsstelle
Mühlegasse 21
8001 Zürich

sven.hug@evaluation.uzh.ch

044 634 2306

sven.hug@gess.ethz.ch

www.psh.ethz.ch/crus